



# ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## 1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **S4 MULTIPURPOSE CATERING CLEANER**

1.2. Tilgreind notkun Hreinsiefni.

1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.  
Katrínartúni 2  
105 Reykjavík

Sími: 515 1000

Netfang: [olis@olis.is](mailto:olis@olis.is)

Veffang: [www.olis.is](http://www.olis.is)

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112

Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

## 2. HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Líf/efnafræðileg hættu Ekki flokkað.

Áhrif á heilbrigði Augnskaði 1; H318

Áhrif á umhverfi Ekki flokkað.

Flokkun skv. tilskipun 1999/45/EB

Xi; H41

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

2.2. Merkingaratriði samkvæmt tilskipun 1999/45/EB (hættulegar efnablöndur)

Inniheldur Alkóhóletoxýlat

2-amínóetanól

Merkingar Ójónuð, yfirborðsvirk efni: 5 -< 15%

Tvíhegða, yfirborðsvirk efni: < 5%

Merkingar skv. reglugerð 1272/2008

Hættumerki



Viðvörðunoröð

Hættusetningar

Varnaðarsetningar

Hætta

H318 – Veldur alvarlegum augnskaða

P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/augnhlífur/andlitshlífur.

P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í

nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P501 – Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi lög.

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar.

### 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

#### 3.2 Blanda

Efnisþættir	Vörukenni	% Þyngd	CLP-flokkun
Vatnsfrí sítrónusýra	CAS#: 77-92-9 EINECS#: 201-069-1	0-1	Augnering 2; H319
Kókóamído própýlbetaín	CAS#: 61789-40-0 EINECS#: 263-058-8	1-5	Augnering 2; H319
Alkóhóletoxýlat	CAS#: 68439-46-3	1-5	Augnskaði 1; H318
(C9-C11) Alkylalkóhóletoxýlat	CAS#: 68439-45-2	1-5	Bráð eiturhrif 4; H302 Augnskaði 1; H318
2-Amínóetanól	CAS#: 68955-55-5 EINECS#: 205-058-8	1-5	Bráð eiturhrif 4; H302 Bráð eiturhrif 4; H312 Bráð eiturhrif 4; H332 Húðæting 1B; H314 STOT SE 3; H335
Tetranatríumglútamat	CAS#: 51981-21-6 EINECS#: 257-573-7	0-1	Húðerting 2; H315 Augnering 2; H319

Efnisþættir	Vörukenni	% Þyngd	Flokkun (67/548/EBE)
Vatnsfrí sítrónusýra	CAS#: 77-92-9 EINECS#: 201-069-1	0-1	Xi; H36
Kókóamído própýlbetaín	CAS#: 61789-40-0 EINECS#: 263-058-8	1-5	Xi; H36
Alkóhóletoxýlat	CAS#: 68439-46-3	1-5	Xi; H41
(C9-C11) Alkylalkóhóletoxýlat	CAS#: 68439-45-2	1-5	Xn; H22 Xi; H41
2-Amínóetanól	CAS#: 68955-55-5 EINECS#: 205-058-8	1-5	C; H34 Xn; H22, H48/22
Tetranatríumglútamat	CAS#: 51981-21-6 EINECS#: 257-573-7	0-1	Xi; H36/38

Texti hættusetninga er skráður í 16. lið.

### 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Færið viðkomandi í ferskt loft og látið hvílast.
Eftir inntöku	Skolið munninn vel. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni.
Eftir snertingu við augu	Skolið strax með miklu vatni í allt að 15 mínútur. Fjarlægjið snertilinsur og skolið einnig undir augnlokum. Leitið lækni ef óþægindi vara.
Eftir snertingu við húð	Þvoið húð með mildri sápu og vatni. Leitið lækni ef erting varir eftir þvott.

#### 4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Innöndun	Hósti, verkur fyrir brjósti, þyngsli fyrir brjósti.
Inntaka	Getur valdið óþægindum við inntöku.
Augu	Getur valdið alvarlegri augneringu.
Húð	Langvinn snerting getur valdið roða, ertingu og húðpurri.

#### 4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlið einkenni.

### 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

**Viðeigandi** Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum efnum.

#### 5.2. Sérstök hættu af blöndunni

**Myndefni við bruna** Eldur eða hár hiti mynda: Ammoníak eða amínur, kolsýring (CO), koltvísýring (CO<sub>2</sub>), köfnunarefnisoxíð (NOx).

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Ráðgjöf** Engin tilgreind.

## 6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

**Ráðstafanir** Varist snertingu við augu og langvarandi snertingu við húð.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Ráðstafanir** Losið ekki í jarðveg eða vatnsfarvegi

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Aðferðir** Safnið leka með hvarftregu, röku og eldtraustu ísogsefni og skolið leifum niður með vatni.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá lið 8 fyrir upplýsingar um hlífðarbúnað.

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

**Ráðstafanir** Forðist leka, snertingu við húð og augu.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

**Almennt** Geymið í upprunalegum, luktum umbúðum við hitastig á milli 0°C og 40°C. Geymsluflokkur: Ætandi efni.

**7.3. Sérstök notkun** Sjá lið 1.2.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

**Váhrifamörk í starfi** 2-Aminóetanól. Tímavegið meðaltal (TWA) 8 klst: 1 ppm, 2,5 mg/3.  
2-Aminóetanól. Skammtíma váhrifamörk (STEL) 15 mín: 1 ppm, 7,6 mg/m<sup>3</sup>

#### Aminóetanól

##### DNEL

Starfsmaður	Húð	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	1 mg/kg á dag
Starfsmaður	Innöndun	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	3,3 mg/kg á dag
Starfsmaður	Innöndun	Langvinn	Staðbundin áhrif	3,3 mg/kg á dag
Neytandi	Húð	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	0,24 mg/kg á dag
Neytandi	Innöndun	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	2 mg/kg á dag
Neytandi	Innöndun	Langvinn	Staðbundin áhrif	2 mg/kg á dag
Neytandi	Inntaka	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	3,75 mg/kg á dag

##### PNEC

Ferskvatn: 0,085 mg/l  
Sjór: 0,0085 mg/l  
Ósamfelld losun: 0,025 mg/l  
Ferskvatn set: 0,425 mg/kg  
Sjór set: 0,0425 mg/kg  
Jarðvegur: 0,035 mg/kg  
STP: 100 mg/l

#### Kócióamidóprópýlbetaín

##### DNEL

Starfsmaður	Húð	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	12,5 mg/kg á dag
Neytandi	Húð	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	7,5 mg/kg á dag
Starfsmaður	Innöndun	Langvinn	Áhrif á taugakerfi	44 mg/kg á dag

##### PNEC

Ferskvatn: 0,0135 mg/l  
STP: 300 mg/l  
Jarðvegur: 0,8 mg/kg  
Sjór set: 0,1 mg/kg  
Ferskvatn set: 1 mg/kg  
Sjór: 0,00135 mg/l

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Hlífur



#### Til hlífðar höndum

Efnaþolnir hanskar fyrir langvarandi eða endurtekna snertingu. Efni í hönskum: Gúmmí, gervigúmmí eða PVC.

#### Til hlífðar augum

Notið viðurkennd, þétt hlífðargleraugu ef hætta er á snertingu við augu.

#### Hreinlæti

Þvoið fót sem óhreinast af efninu fyrir næstu notkun.

Þvoið hendur eftir meðhöndlun.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

### 9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Tær vökvi
Litur	Gulur
Lykt	Hreinsiefni
pH-gildi, mettuð lausn	10,7
Eðlisþyngd	1,014 við 25°C

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1. Hvarfgirni

Ekki þekkt hættu á skaðlegum efnahvörfum.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun.

### 10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Ekki skilgreint.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engin sérstök hættuleg skilyrði.

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engin tilgreind.

### 10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Eldur eða hár hiti mynda: Ammoníak eða amínur, kolsýring (CO), koltvísýring (CO<sub>2</sub>), köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>).

## 11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Inntaka	Getur valdið óþægindum við inntöku.
Snerting við húð	Getur valdið minnkun húðfitu en er ekki ertandi.
Snerting við augu	Hætta á alvarlegum augnskaða.

### Bráð eiturrif

(C9-C11) Alkylalkóhóletoxýlat	LD50 Rotta, inntaka	2950 mg/kg
2-Amínóetanól	LD50 Rotta, inntaka	1515 mg/kg
Alkóhóletoxýlat	LD50 Rotta, inntaka	>2000 mg/kg
Alkóhóletoxýlat	LD50 Rotta, húð	>2000 mg/kg
Vatnsfrí sítrónusýra	LD50 Rotta, inntaka	>6730 mg/kg
Tetranatríumglútamát	LD50 Rotta, inntaka	>2000 mg/kg

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1. Eiturrif

#### Bráð eiturrif

2-Amínóetanól	LC50 96 klst cyprinus carpio	349 mg/l
2-Amínóetanól	LC50 96 klst arassius auratus (gullfiskur)	170 mg/l
2-Amínóetanól	EC50 48 klst daphnia magna	65 mg/l
2-Amínóetanól	EC50 72 klst selenastrum capricornutum (vatnaþörungur)	2,5 mg/l
2-Amínóetanól	EC50 72 klst scenedesmus supspicatus (vatnaplanta)	22 mg/l
Alkóhóletoxýlat	LC50 96 klst fiskur	2,4 mg/l
Alkóhóletoxýlat	EC50 48 klst daphnia (halafær)	1-10 mg/l
Alkóhóletoxýlat	IC50 72 klst þörungur	1-10 mg/l
Kókóamídoprópylbetaín	LC50 96 klst pimephales promelas (fiskur)	1,11 mg/l
Kókóamídoprópylbetaín	LC50 96 klst cyprinodon variegatus (fiskur)	1,1 mg/l
Kókóamídoprópylbetaín	EC50 48 klst daphnia (halafær)	21,5 mg/l
Kókóamídoprópylbetaín	IC50 72 klst vatnahryggleysingjar	1,9 mg/l
Kókóamídoprópylbetaín	EC50 vatnahryggleysingjar	0,3 mg/l
Vatnsfrí sítrónusýra	LC50, 96 klst fiskur	440-706 mg/l
Tetranatríumglútamát	LC50 96 klst Regnbogasilungur	>100 mg/l
Tetranatríumglútamát	EC50 48 klst daphnia (halafær)	>100 mg/l

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki:

Efnið er talið auðveldlega lífbrjótanlegt.

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Safnast ekki upp í lífverum.

2-Amínóetanól	Deilistuðull log Kow	<1,58
Alkóhóletoxýlat	Lífþétnistuðull	<500
Kókóamídóprópýlbetaín	Lífþétnistuðull	<71

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Efnið leysist upp í vatni.

## 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Efnið er ekki eða inniheldur ekki efnisþætti sem flokkast sem PBT- eða vPvB-efni.

## 12.6. Önnur váhrif

Engin skilgreind.

## 13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Efnið heyrir ekki undir reglur um flutning á hættulegum varningi (IMDG, IATA, ADR/RID).

## 15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna, um breytingu og niðurfellingu á tilskipunum 67/548/EB og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

### 15.2 Efnaöryggismat:

Engar upplýsingar.

## 16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

### Hættusetningar

H34	Ætandi.
H22	Hættulegt við inntöku.
H20/21/22	Hættulegt við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.
H36	Ertir augu.
H37	Ertandi fyrir öndunarfæri.
H36/38	Ertir augu og húð.
H41	Hætta á alvarlegum augnskaða.
H302	Hættulegt við inntöku.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Þýðing: Reynir Hjálmarsson